

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan, penelitian ini telah berhasil mengimplementasi algoritma *Bidirectional Long Short-Term Memory* dan Word2Vec CBOW dalam kasus Analisis Sentimen Berbasis Aspek. Adapun hasil performansi dari penerapan algoritma *Bidirectional Long-Short Term Memory* pada kasus ini menghasilkan akurasi tertinggi yaitu aspek Kebermanfaatan sebesar 92.40%. Sementara akurasi terendah yaitu aspek Non Aspek yaitu sebesar 65.07% *precision* terbesar 93.58%, *recall* terbesar 97.92% dan *f1-score* terbesar 95.70%. Sementara dengan dibantu *Random Over Sampling*, Bi-LSTM mendapatkan akurasi terbesar yaitu 96.39% untuk aspek Kebermanfaatan dan akurasi terendah 86.26% untuk aspek Non Aspek.

5.2. Saran

Dalam penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, masih terdapat kekurangan, yang masih bisa diperbaiki untuk penelitian selanjutnya guna meningkatkan performansi algoritma *Bidirectional Long-Short Term Memory* dalam kasus ABSA. Adapun saran yang dapat digunakan dalam penelitian selanjutnya:

1. Menangani kata yang *typo* dengan *spelling correction*.
2. Menggunakan *Optimizer* selain *Stochastic Gradient Descent* seperti ADAM.
3. Menggunakan *Regularization* L1 dan juga menerapkan *dropout*.